BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE
ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER — TÜBINGEN
E. BÜNNING — TÜBINGEN
K. v. FRISCH — MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
G. CZIHAK, H. QUERNER, G. SCHOSER, H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

242. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
SPRINGER-VERLAG
1965

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	225	
Allgemeine Methodik	1	230
Biochemie		
Naturstoffchemie		
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren	2	105
Nucleinsäuren, Nucleotide, Purine, Pyrimidine	10	109
Stoffwechsel und Enzyme		
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren	16	113
Nucleinsäuren einschl. Proteinsynthese; Nucleotide, Purine, Pyrimidine	22	118
Serologie	28	119
Virologie		
Bakteriophagen	32	132
Pflanzenpathogene Viren	32	136
Tier- und humanpathogene Viren	35	139
Cytologie		
Allgemeines	234	
Kern und Chromosomen	235	
Karyotypanalyse, Chromosomenzahlen, Polyploidie	236	
Physikalische Chemie der Zelle	240	
Genetik und Evolution		
Allgemeines	148	
Genetik der Mikroorganismen	45	152
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschließlich Cytogenetik, Genphysiologie,	243	
Genetik des Menschen	246	
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung)	156	
Populationsgenetik. Evolutionsanalyse	162	
Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik		
Morphologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)	52	169
Systematik der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)	55	172
Protozoa	58	
Evertebrata	60	250
Vertebrata	62	253
Vergleichende Histologie	258	

Physiologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)		
Allgemeines, Wasser, mineralische Ernährung	69	175
Allgemeines, C- und N-Assimilation, Gaswechsel	70	176
Stoffproduktion, Transport, Speicherung, Um- und Abbau	71	178
Entwicklungsphysiologie	73	180
Physiologie der Tiere (Vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)		
Allgemeines	77	259
Stoffwechsel, Vitamine, Hormone	79	260
Stoffabgabe, Osmoregulation	83	264
Atmung	265	
Nerven	84	
Zentralnervensystem	86	
Sinnesorgane, Orientierung	90	266
Bewegung	92	
Verhalten	185	267
Fortpflanzung und Sexualität	192	268
Entwicklungsphysiologie, Experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere	273	
Ökologie		
Meeresökologie	279	
Süßwasserökologie	196	
Terrestrische Ökologie, Pflanzen	284	
Terrestrische Ökologie, Tiere	201	289
Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere	291	
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge	205	295
Angewandte Botanik		
Land- und Forstwirtschaftliche Botanik	93	209
Pflanzenkrankheiten	97	216